

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**  
**FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION**  
**Fundamentos de Cableado de voz y Datos**  
**EXAMEN MEJORAMIENTO**

**Nombre:** \_\_\_\_\_

**Paralelo:** \_\_\_\_\_

1.- ¿Cómo funciona el splitter? (8 pts )

2.- ¿Grafique el código de colores de las categorías de cableado UTP 568A y 568B? (12 pts)

3.- ¿Cómo funciona el OTDR? (8 pts)

4.- Mencione 3 conectores de Fibra Óptica ( 4 pts )

5.- Resuelva la siguiente interrogante: (4 puntos)

Si se tiene un radio cuya potencia de salida de 79 dBm, a cuanto corresponde en watts?

6.- Defina y explique lo que es la Impedancia (8 pts)

7.- Mencione 4 problemas de terminación en un cable UTP y describa brevemente. (8 pts)

A continuación para cada pregunta tiene un valor de 4 puntos

8.- ¿Cuál es la ventaja de la topología en malla?

Costo  
Configuración inicial  
Simplicidad  
Redundancia

9.- ¿Cuál es el tipo de topología más común que se utiliza para la conexión de redes

Bus  
Anillo  
En estrella  
Malla

10.- ¿Cuáles son las ventajas de la topología de bus?

Simple  
Redundancia  
Económica  
Altamente Segura  
Configuración Compleja  
Configuración Fácil

11.- ¿Que tipo de red tiene pocos límites geográficos

BAN  
LAN  
MAN  
WAN

12.- ¿Con frecuencia, en los diagramas de red se utiliza una nube para representar largas distancias y distintas rutas que pueden tomar los datos al cruzar la red. ¿Qué tipo de red se representa, por lo general, con una nube?

LAN  
MAN  
WAN  
CAN

13.- ¿Que topología describe la disposición de los cables, los dispositivos y las estaciones de trabajo de la red?

Lógica  
Red  
Física  
Los Hilos

14.- ¿Que instrumento se utiliza para medir la resistencia de una conexión a tierra

Sensor de Voltaje

Megohmetro

Reflectómetro en dominio del tiempo (TDR)

Vatímetro

15.- ¿Cuál es la unidad de medida para potencia?

Amper

Ohmios

Vatios

Voltios

16.- ¿Cuál de los siguientes términos se utiliza para describir la pérdida de fuerza de la señal cuando una señal se propaga a través de los medios?

Atenuación

Corriente

Resistencia

Voltaje

17.- ¿Cuál de estos es el tipo de conductor de cobre más común que se utiliza en redes?

Cable trenzado y núcleo sólido

Cable trenzado y núcleo de fibra

Cable estructurado y núcleo sólido

Cable de conductores axiales retorcidos y núcleo sólido

18.- ¿Qué tipo de cable se recomienda para los cables de conexión?

Cableado UTP

Núcleo Sólido UTP

Núcleo Sólido STP

Núcleo Sólido ScTP

Cableado STP

19.- ¿Qué significa UTP?

Par de cable de conductores axiales retorcidos no blindados

Par trenzado no blindado

Par trenzado universal

Par trenzado ilimitado